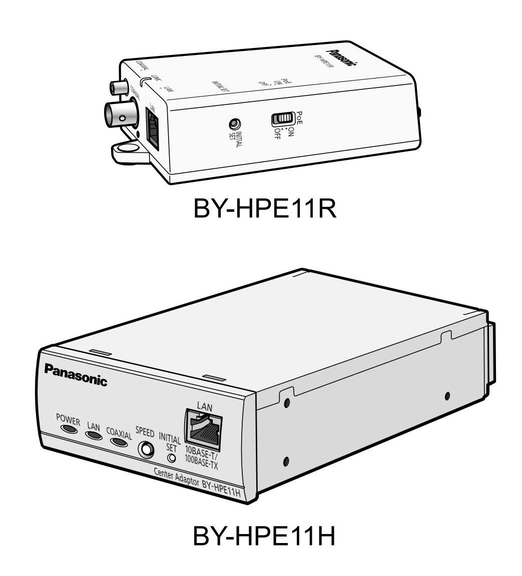
Panasonic®

Installationsanleitung

Koaxial-zu-LAN-Konverter mit PoE-Funktion

Nur für den Einsatz in Innenräumen

Modell-Nr. BY-HPE11KTCE



BY-HPE11R

BY-HPE11H

Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt anschließen oder in Betrieb nehmen, und heben Sie dieses Handbuch zur späteren Verwendung auf.

Produktübersicht

Der BY-HPE11KTCE ist ein Koaxial-zu-LAN-Konverter, mit dem sich digitale Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen über große Entfernungen mittels vorhandener Koaxial-Verkabelungen zu niedrigen Einrichtungskosten herstellen lassen. Mit der eingebauten PoE-Funktion kann der BY-HPE11KTCE die Stromversorgung von Panasonic Netzwerkkameras übernehmen, wodurch die Installation von Wandsteckdosen für die Kameras nicht erforderlich ist.

Notiz

- Der PoE-Schalter verfügt über die Stellungen ON und OFF.
- Informationen zu Netzwerkkameras, die an den BY-HPE11KTCE angeschlossen werden können, finden Sie auf der Support-Site von Panasonic unter http://panasonic.net/pss/security/products/coax/index.html.

RG-6/U Koaxialkabel

In diesem Dokument gelten Koaxialkabel mit folgenden Daten als RG-6/U Koaxialkabel.

Koaxialkabel-Typ	DC R/300 m Innenleiter	Maximale Kabellänge (für PoE-Verbindungen)	Maximale Kabellänge (für nicht-PoE-Verbindungen)
RG-6/U	Weniger als 12 Ω	500 m	2.000 m

Hauptleistungsmerkmale

Geeignet für PoE (Power over Ethernet)

Der Koaxial-zu-LAN-Konverter erfüllt die PoE-Normen (IEEE 802.3af) und enthält ein Gerät zur Stromversorgung. PoE kann zur Stromversorgung von Panasonic Netzwerkkameras verwendet werden, wodurch die Installation von Wandsteckdosen für die Kameras nicht erforderlich ist.

Betrieb über große Entfernungen

Der Koaxial-zu-LAN-Konverter ist bei PoE-Verbindungen für Entfernungen von bis zu 500 m[*1] geeignet und bei nicht-PoE-Verbindungen für Entfernungen von bis zu 2 km. (Bei Verwendung von Koaxialkabel des Typs RG-6/U.)

Hohe Übertragungsgeschwindigkeit

Der Koaxial-zu-LAN-Konverter ermöglicht Übertragungsgeschwindigkeiten von 35 Mbps oder mehr für TCP[*2]- und von 45 Mbps oder mehr für UDP-Verbindungen. (Bei Verwendung von Koaxialkabel des Typs RG-6/U und bei Entfernungen von unter 2 km.)

Keine Installation notwendig

Verbindungen werden durch einfaches Verbinden des Koaxialkabels mit dem Koaxial-zu-LAN-Konverter hergestellt.

[*1] Beim Anschluss an eine Panasonic Netzwerkkamera. Bei anderen Kameras beträgt der Verbindungsabstand 300 m.

[*2] Gemessen mit Linux® FTP.

Weitere Hinweise

Zu den Bedienungsanleitungen

- Es gibt 2 Sätze von Bedienungsanleitungen für dieses Gerät, und zwar wie folgt.
  - Installationsanleitung (PDF): Erklärt die Installation und den Anschluss von Geräten.
  - Bedienungsanleitung: Erklärt das Vornehmen der Einstellungen und den Betrieb dieses Geräts.

  Adobe® Reader® ist zum Lesen dieser Betriebsanleitung (PDF) auf der mitgelieferten CD-ROM erforderlich. Falls der Adobe Reader nicht auf Ihrem PC installiert ist, laden Sie den neuesten Adobe Reader von der Adobe Website herunter und installieren Sie ihn.
- Der Adapter BY-HPE11R wird in diesem Dokument als Kameraadapter bezeichnet und der Adapter BY-HPE11H als Zentraladapter.

Marken

- Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- Adobe und Reader sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Hinweise zu Urheberrecht und Lizenz

Weitergabe, Kopieren, Disassemblieren, Rückkompilieren, Rückentwickeln und Exportieren unter Verletzung von Exportgesetzen der mit diesem Gerät gelieferten Software sind ausdrücklich verboten.

Haftungsausschluss

DIESE VERÖFFENTLICHUNG WIRD “WIE BESEHEN” BEREITGESTELLT UND UNTER AUSSCHLUSS JEGLICHER AUSDRÜCKLICHER ODER GESETZLICHER GEWÄHRLEISTUNG, INSBESONDERE DER GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER.
DIESE VERÖFFENTLICHUNG KANN TECHNISCHE UNGENAUIGKEITEN ODER TYPOGRAPHISCHE FEHLER ENTHALTEN. DIE HIER ENTHALTENEN INFORMATIONEN KÖNNEN JEDERZEIT GEÄNDERT WERDEN; UM DIE QUALITÄT DIESER VERÖFFENTLICHUNG UND/ODER DER BETROFFENEN PRODUKTE ZU VERBESSERN.

Garantieausschluss

IN KEINEM FALL IST Panasonic System Networks Co., Ltd. HAFTBAR GEGENÜBER EINER PARTEI ODER EINER PERSON IN EINEM UMFANG, DER DEN ERSATZ

ODER DIE ZUMUTBARE WARTUNG DES PRODUKTS ÜBERSTEIGT, INSBESONDERE IN DEN FOLGENDEN FÄLLEN:

1. VERLUSTE UND SCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, BESONDERE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER SCHWERE SCHÄDEN, DIE DURCH DAS ODER IN VERBINDUNG MIT DEM PRODUKT VERURSACHT WERDEN;
2. PERSONENSCHÄDEN ODER ANDERE SCHÄDEN, DIE DURCH UNSACHGEMÄSSEN ODER NACHLÄSSIGEN BETRIEB DURCH DEN BENUTZER VERURSACHT WERDEN;
3. UNAUTORISIERTE DISASSEMBLIERUNG, REPARATUR ODER ÄNDERUNGEN AM PRODUKT DURCH DEN BENUTZER;
4. UNANNEHMLICHKEITEN ODER VERLUSTE, DIE ENTSTEHEN, WENN BILDER AUFGRUND VON BELIEBIGEN UMSTÄNDEN ODER URSACHEN NICHT ANGEZEIGT WERDEN, EINSCHLIESSLICH SOLCHEN, DIE AUF AUSFÄLLE ODER PROBLEME DES PRODUKTS ZURÜCKZUFÜHREN SIND;
5. JEGLICHE PROBLEME, DARAUS FOLGENDE UNANNEHMLICHKEITEN, ODER VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE DURCH KOMBINATION DES SYSTEMS MIT DEN GERÄTEN VON DRITTEN ENTSTEHEN;
6. ALLEN ANSPRÜCHEN ODER RECHTSMITTELN AUF SCHADENSERSATZ, DIE VON ABGEBILDETEN PERSONEN ODER ORGANISATIONEN GELTEND GEMACHT WERDEN, WEIL DURCH BILDER DIESER ÜBERWACHUNGSKAMERA DEREN PRIVATSPHÄRE VERLETZT WURDE, EINSCHLIESSLICH GESPEICHERTEN DATEN, DIE AUS IRGENDWELCHEN GRÜNDEN VERÖFFENTLICHT ODER FÜR ANDERE ALS ÜBERWACHUNGSZWECKE VERWENDET WERDEN;
7. VERLUSTE VON AUFGEZEICHNETEN DATEN DURCH IRGENDWELCHE AUSFÄLLE.

Netzwerksicherheit

Da Sie dieses Gerät mit Anschluss an ein Netzwerk betreiben werden, sollten Sie Ihre Aufmerksamkeit auf die folgenden Sicherheitsrisiken richten.

① Informationslecks oder Diebstahl von Informationen über dieses Gerät

② Verwendung dieses Geräts für illegale Zwecke durch Personen mit böswilligen Absichten

③ Störungen oder Betriebsunterbrechungen dieses Geräts durch Personen mit böswilligen Absichten

Es liegt in Ihrer Verantwortung, sich durch Vorkehrungen wie im Folgenden beschrieben gegen die oben aufgeführten Sicherheitsrisiken in Netzwerken zu schützen.

- Verwenden Sie dieses Gerät in einem Netzwerk, das durch eine Firewall usw. geschützt wird.
- Falls dieses Gerät mit einem Netzwerk verbunden ist, in dem PCs vorhanden sind, sollten Sie sicherstellen, dass das System nicht durch Computerviren oder andere Schädlinge infiziert werden kann (durch Verwendung regelmäßig aktualisierter Virenschutzprogramme, Spywareschutzprogramme usw.).
- Schützen Sie Ihr Netzwerk gegen unautorisierte Zugriffe, indem Sie den Zugang nur für Benutzer gestatten, die über gültige Zugangsdaten mit Benutzername und Kennwort verfügen.

- Treffen Sie Vorkehrungen wie z. B. Benutzerauthentifizierung, um Ihr Netzwerk gegen Informationslecks oder Datendiebstahl zu schützen, einschließlich Bilddaten, Authentifizierungsinformationen (Benutzernamen und Kennwörter), Alarm-E-Mails, Informationen zu FTP-Servern und DDNS-Servern.
- Achten Sie nach Administratorzugriffen auf das Gerät darauf, dass der Browser geschlossen wird.
- Ändern Sie das Administratorkennwort regelmäßig.
- Installieren Sie das Gerät nicht an Standorten, an denen das Gerät oder die Kabel durch Personen mit böswilligen Absichten zerstört oder beschädigt werden können.

Sicherheit zwischen dem Kameraadapter und dem Zentraladapter

- Für die zwischen den Kamera- und Zentraladaptern gesendeten und empfangenen Daten wird AES 128-Bit-Verschlüsselung verwendet; es kann jedoch nicht garantiert werden, dass keine Daten von einer dritten Person abgefangen werden.
- Aus Sicherheitsgründen sollten Sie das Gerät zurücksetzen, bevor Sie es zum Kundendienst geben, es entsorgen oder jemand anderem überlassen (siehe 2 Zurücksetzen des Geräts im Bedienungsanleitung).
- Das Gerät verfügt nicht über eine Firewall-Funktion. Um einen nicht autorisierten externen Zugriff auf das Netzwerk zu verhindern, werden folgende Vorkehrungen empfohlen.
  - Richten Sie Sicherheitsvorkehrungen für den Router und die Computer ein, die auf das Netzwerk zugreifen.
  - Ändern Sie das Standardkennwort im Wartungsbildschirm des Adapters (siehe 3.2.3 Änderung der Adapter-Einstellungen - Änderung des Adapter-Passworts im Bedienungsanleitung).

Lieferumfang

Stellen Sie sicher, dass die folgenden Komponenten in der Verpackung des Geräts enthalten sind.

- Installationsanleitung (dieses Dokument) (1 St.)
- Bedienungsanleitung (Deutsch Bedienungsanleitung) (1 St.)
- CD-ROM[*1] (1 St.)
- Sicherheitsdraht (1 St.)
- BNC-Anschlussabdeckung (2 St.)
- Schraube (3 St.): Für den Sicherheitsdraht und die BNC-Anschlussabdeckungen
- Ferritkern (2 St.)
- Netzkabel (2 St.)

Zur Verwendung in anderen Ländern/ Gebieten als dem Vereinigten Königreich	Zur Verwendung im Vereinigten Königreich

[*1] Enthält die Dokumentation, einschließlich der Betriebsanleitung.

Für Ihre Sicherheit

Lesen Sie diesen Abschnitt vor Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch, um ernsthafte bzw. lebensgefährliche Verletzungen oder Sachbeschädigungen zu vermeiden und einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb zu gewährleisten.

WARNUNG

Lassen Sie die Montage von einem autorisierten Fachhändler durchführen

- Zur Gerätemontage sind Erfahrung und Fachkenntnisse erforderlich. Fehlerhafte Montage kann zu Schäden am Gerät, zu Brand, elektrischen Schlägen oder Verletzungen führen. Lassen Sie die Montage unbedingt durch einen autorisierten Fachhändler vornehmen.

Beschädigen Sie weder das Netzkabel noch den Netzstecker

- Sorgen Sie dafür, dass Netzkabel oder -stecker nicht beschädigt werden, in der Nähe von wärmeabgebenden Geräten platziert werden, unter Zug stehen oder verbogen werden und dass keine schweren Gegenstände auf ihnen abgestellt werden. Die Verwendung beschädigter Netzkabel oder -stecker kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lassen Sie Reparaturen an Netzkabeln und -steckern von autorisierten Kundendienststellen durchführen.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es nicht normal funktioniert

- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, wenn Rauch oder ungewöhnlicher Geruch austritt oder ein unübliches Geräusch erzeugt wird. Wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle, um Reparaturen durchführen zu lassen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen oder zu reparieren

- Um das Risiko von elektrischen Schlägen oder einem Brand zu reduzieren, sollten Sie nicht versuchen, das Gerät zu zerlegen. Wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle, falls eine Wartung erforderlich ist.

Verwenden Sie nur die für das Gerät angegebene Stromquelle

- Eine Überlastung des Geräts durch Anschließen mehrerer Lasten an einer Steckdose usw. kann zu übermäßiger Hitzeentwicklung und Brandgefahr führen.

Stecken Sie den Netzstecker vollständig in die Wandsteckdose ein

- Andernfalls kann es zu elektrischen Schlägen kommen und/oder zu übermäßiger Hitzeentwicklung mit Brandgefahr. Verwenden Sie keine beschädigten Netzstecker oder Wandsteckdosen.

Reinigen Sie den Netzstecker regelmäßig von Staub usw.

- Reinigen Sie den Netzstecker regelmäßig von Staub usw., indem Sie ihn aus der Wandsteckdose ziehen und dann mit einem trockenen Tuch abwischen. Staubansammlungen können zu fehlerhafter Isolierung durch Feuchtigkeit usw. und zu einem Brand führen.

Bringen Sie keine metallischen Objekte in die Nähe der Öffnungen der Wandsteckdose

- Dies kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Berühren Sie den Netzstecker nicht an den metallischen Teilen

- Dies kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Berühren Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen

- Dies kann zu elektrischen Schlägen führen.

Berühren Sie während eines Gewitters nicht das Gerät, das LAN-Kabel, das Koaxialkabel, das Netzkabel oder den Netzstecker

- Dies kann zu elektrischen Schlägen führen.

Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht zusammen mit anderen Geräten

- Dies kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel

- Die Verwendung von anderen Netzkabeln kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Stellen Sie das Gerät sicher auf eine stabile, ebene Unterlage

- Durch Herunterfallen des Geräts können schwere Beschädigungen und/oder Verletzungen verursacht werden.

Installieren Sie das Gerät nicht an einem staubigen oder feuchten Ort

- Dies kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Schütten Sie niemals eine Flüssigkeit auf das Gerät und stecken Sie keine Objekte hinein

- Dies kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen. Ziehen Sie das Netzkabel ab und wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle, falls Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät geraten.

Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig

- Rostige Montagewinkel oder Schrauben können dazu führen, dass das Gerät herunterfällt und schwere Schäden oder Verletzungen verursacht. Lassen Sie die Überprüfung von einem autorisierten Fachhändler durchführen.

Montieren Sie das Gerät an sicheren Standorten, die das Gewicht des Geräts aushalten

- Durch Herunterfallen des Geräts können schwere Beschädigungen und/oder Verletzungen verursacht werden. Verstärken Sie den Montagebereich, falls seine Stabilität nicht zur sicheren Montage des Geräts ausreicht.

Achten Sie darauf, den Sicherheitsdraht zu verwenden

- Befestigen Sie den Sicherheitsdraht an einer solchen Position, dass der Kameraadapter bei einem eventuellen Herunterfallen nicht auf Personen in der Nähe fallen kann.

Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen, in denen es entzündlichen oder explosionsgefährdeten Gasen ausgesetzt ist

- Dies kann zur Explosion des Geräts und zu Verletzungen führen.

Montieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Vibrationen ausgesetzt ist

- Dies kann zum Herunterfallen des Geräts und zu Verletzungen führen.

Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen, in denen es korrodierenden Gasen oder salzigen Umgebungen ausgesetzt ist

- Dies kann zur Zersetzung von Geräteteilen führen und das Gerät kann herunterfallen und Schäden und/oder Verletzungen verursachen.

Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen starken Erschütterungen aus

- Dies kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Schalten Sie die Stromversorgung ab, bevor Sie die Verkabelung vornehmen

- Andernfalls kann es zu elektrischen Schlägen oder Bränden durch Kurzschlüsse oder falsche Verkabelung kommen.

Verwenden Sie nur die für das Gerät bestimmten Montagewinkel

- Durch Herunterfallen des Geräts können schwere Beschädigungen und/oder Verletzungen verursacht werden.

Beschädigen Sie keine Koaxialkabel, führen Sie keine Objekte in den Leiter ein und verbinden Sie keine Koaxialkabel mit unvollständigen Relais

- Falls Wasser oder andere Objekte in den Leiter gelangen oder Koaxialkabel mit unvollständigen Relais verbunden werden, kann es zu elektrischen Schlägen oder Bränden kommen. Ziehen Sie das Netzkabel ab und wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle, falls Schäden an den Koaxialkabeln vorliegen.

Beschädigen Sie beim Bohren für Montage oder Verkabelung keine vorhandenen Kabel oder Rohre

- Dies kann zu Erdungslecks, elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Installieren oder verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von medizinischen Geräten

- Vom Gerät ausgehende Hochfrequenzsignale können den Betrieb von medizinischen Geräten stören und Fehlfunktionen verursachen.

Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder anderer Feuchtigkeit aus

- Um das Risiko für Brände oder elektrische Schläge zu vermeiden, platzieren Sie keine Objekte wie Tassen oder Vasen in der Nähe des Geräts. Falls das Gerät feucht geworden ist, ziehen Sie das Netzkabel ab und wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle.

Berühren Sie nicht den Mittelleiter des Koaxialkabels

- Das Koaxialkabel weist eine maximale Spannung von DC 60 V auf. Dies kann zu elektrischen Schlägen führen.

Führen Sie während eines Gewitters keine Verkabelungs- oder Installationsarbeiten aus

- Dies kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.

Ziehen Sie die Schrauben mit dem angegebenen Drehmoment an

- Durch Herunterfallen des Geräts können schwere Beschädigungen und/oder Verletzungen verursacht werden.

VORSICHT

Ziehen Sie das Netzkabel vom Zentraladapter ab, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird oder wenn Sie Wartungs- und Reinigungsarbeiten durchführen

- Wenn das Netzkabel angeschlossen bleibt, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird oder während Wartungs- und Reinigungsarbeiten durchgeführt werden, kann dies zu Erdungslecks, elektrischen Schlägen oder Verletzungen führen.

Montieren Sie das Gerät nicht an Decken oder Wänden, die aus weichen Materialien bestehen

- Montieren Sie das Gerät nicht auf weichen Decken oder Wänden wie z. B. Gipsplatten, Leichtgasbeton, Betonblocksteinen oder anderen Flächen mit weniger als 25 mm Dicke. Durch Herunterfallen des Geräts können Verletzungen verursacht werden.

Ziehen Sie nicht an Kabeln oder wenden Sie keine übermäßige Kraft auf Stecker an

- Dies kann Schäden an Kabeln oder Steckern verursachen und zu elektrischen Schlägen führen.

Schließen Sie am BNC-Anschluss des Geräts keine anderen Geräte an

- Dies kann Schäden am Gerät verursachen.

Setzen Sie das Gerät nicht der Einwirkung von Feuer oder offenen Flammen aus

- Dies kann zu Bränden führen.

Das Netzkabel dient als Hauptverbindung

- Achten Sie darauf, dass die Wandsteckdose in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich ist.

Spielen Sie diese CD-ROM nicht in einem Audio-CD-Player ab

- Die Lautsprecher des Players könnten durch eine sehr hohe Lautstärke beschädigt werden.

Wichtige Sicherheitshinweise

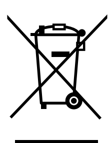
Bei der Verwendung dieses Geräts sind immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten, um das Risiko eines Brands, elektrischen Schocks oder von Verletzungen zu reduzieren.

1. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser, beispielsweise nahe einer Badewanne, einem Waschbecken, einer Küchenspüle oder einem Waschbottich, in einem feuchten Keller oder in der Nähe eines Pools.
2. Vermeiden Sie es, während eines Gewitters das Gerät zu installieren, Kabel anzuschließen oder das Netzkabel, den Netzstecker, das LAN-Kabel, das Koaxialkabel zu berühren.
3. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Gaslecks.
4. Verwenden Sie nur das in diesem Handbuch angegebene Netzkabel.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

WEEE-Information

Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)



Entsprechend der grundlegenden Firmengrundsätzen der Panasonic-Gruppe wurde ihr Produkt aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind.
Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.
Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen.
Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende Ihrer Lebensdauer ergeben könnten.
Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union

Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für sie bereit.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

Allgemeine Vorsorgemaßnahmen

Befolgen Sie die Anweisungen unter Für Ihre Sicherheit (siehe Seite 8) und Wichtige Sicherheitshinweise (siehe Seite 13) zusammen mit den folgenden Anweisungen.

1. **Dieses Gerät ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet und sollte nicht im Freien montiert werden.**
2. Das Gerät verwendet die gleichen hochfrequenten Signale wie der Amateurfunk, der Kurzwellenrundfunk sowie der Funk in Luft- und Seefahrt. Daher kann es zu Betriebsstörungen kommen, falls das Gerät in der Nähe von Geräten verwendet wird, die diese Signale übertragen.
3. **Verbinden Sie den Kameraadapter (BY-HPE11R) nicht mit Telekommunikationsgeräten wie z. B. Mietmodems.**
4. **Befolgen Sie die folgenden Vorsorgemaßnahmen, um die Leistung des Produkts über einen langen Zeitraum zu bewahren.**
   - Verwenden Sie das Gerät nicht über längere Zeiträume in Bereichen mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit. Die Verwendung in diesen Bereichen kann Teile beschädigen und die Lebensdauer des Geräts verringern. Für den Einsatz werden Bereiche mit Temperaturen von 35 °C oder darunter empfohlen.
   - Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die der direkten Einwirkung von Hitzequellen ausgesetzt sind.
5. **Korrekter Umgang mit dem Gerät**
   - Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen starken Vibrationen oder Erschütterungen aus. Dies kann zu Fehlfunktionen führen.
6. **Treffen Sie Vorsorgemaßnahmen beim Wiederverkauf, bei der Entsorgung oder dem Verschicken des Geräts für Reparaturzwecke.**
   - Treffen Sie geeignete Vorsorgemaßnahmen, wenn Sie das Gerät Dritten überlassen.
7. **Pflege und Reinigung des Geräts**
   - Führen Sie Reinigungs- und Pflegearbeiten erst aus, nachdem Sie den Zentraladapter von der Wandsteckdose getrennt haben. Verwenden Sie zum Reinigen auf keinen Fall Benzin, Verdünner oder Scheuerpulver. Dies kann zu Farbänderungen der Gerätegehäuse führen.
8. **Entfernen von Flecken am Gerät**
   - Wischen Sie Flecken am Gerät mit einem angefeuchteten weichen Tuch ab.

Für Benutzer in der BRD (nur für Deutschland)

- Maschinenlärminformations-Verordnung - 3. GPSGV, der höchste Schalldruckpegel beträgt ≤ 70 dB(A) oder weniger gemäss EN ISO 7779.
- Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

Sicherheitsmaßnahmen bei der Installation

Die gesamte Verdrahtung sollte von qualifizierten Elektrotechnikern durchgeführt werden.
Lassen Sie die Installation von einem autorisierten Fachhändler durchführen.

1. **Dieses Gerät ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet**
   - Das Gerät kann nicht im Außenbereich verwendet werden. Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, die über einen längeren Zeitraum direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, oder in Bereichen in der Nähe von Heizungen oder Klimaanlagen. Die Installation des Geräts in derartigen Bereichen kann zu Fehlfunktionen sowie zu Form- oder Farbänderungen am Gerät führen. Verwenden Sie das Gerät nicht, nachdem es mit Wasser oder Feuchtigkeit in Berührung gekommen ist.
2. **Installieren oder verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von medizinischen Geräten**
   - Vom Gerät ausgehende Hochfrequenzsignale können den Betrieb von medizinischen Geräten stören und Fehlfunktionen verursachen.
3. **Einbauorte**
   - Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen:
     – in denen es direkt Regen oder Wasser ausgesetzt ist (einschließlich dem Traufbereich)
     – in denen Chlor verwendet wird, z. B. Pools
     – mit hoher Luftfeuchtigkeit, Staub, Dampf oder Öldampf
     – in denen es Lösemitteln oder entflammbaren Gasen ausgesetzt werden kann
     – in denen es Röntgenstrahlen oder Störungen durch magnetische Geräte oder Geräte mit starken Funksignalen ausgesetzt ist
     – in denen es korrodierenden Gasen z. B. durch Meerwasser ausgesetzt ist
     – in denen die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit außerhalb der für das Gerät angegebenen Umgebungsbedingungen liegt
       Kameraadapter (BY-HPE11R):
       - Temperatur: -10 °C bis +50 °C
       - Luftfeuchtigkeit: 20 %–90 %

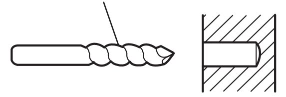
       Zentraladapter (BY-HPE11H):
       - Temperatur: 0 °C bis +50 °C
       - Luftfeuchtigkeit: 20 %–85 %

     – in denen das Gerät Vibrationen ausgesetzt ist, z. B. in Autos oder Booten (das Gerät ist nicht für die Installation in Fahrzeugen gedacht)
     – in denen das Gerät plötzlichen Temperaturänderungen ausgesetzt ist, z. B. in der Nähe von Klimaanlagen oder Eingangstüren
   - **Deinstallieren Sie das Gerät, wenn es nicht mehr verwendet wird.**
4. **Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation**
   - Verwenden Sie zur Montage des Kameraadapters an einer Decke oder Wand Schrauben mit den technischen Daten gemäß Seite 27. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie geeignete Schrauben für das Decken- bzw. Wandmaterial.
   - Befestigen Sie die Schrauben bei der Montage des Kameraadapters an Decke oder Wand (siehe Seite 27) nicht in weichen Materialien. Befestigen Sie die

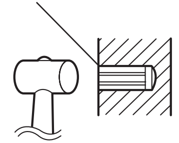
Schrauben in einem sicheren Bereich der Decke oder Wand mit 25 mm Dicke, z. B. einem Querbalken, andernfalls kann der Kameraadapter herunterfallen. Falls kein Querbalken vorhanden ist, bringen Sie auf der anderen Seite von Decke oder Wand eine zusätzliche Platte an, um eine sichere Montage des Kameraadapters sicherzustellen.

- Verwenden Sie bei der Montage des Kameraadapters an einer Beton- oder Mörteldecke bzw. -wand einen Bohrer und Dübel (nicht im Lieferumfang, Körperdurchmesser 4 mm) und gehen Sie beim Bohren vor wie folgt.
  - **i.** Markieren Sie die Punkte für die Bohrungen (2 Stellen) entsprechend der Position des Kameraadapters.
  - **ii.** Markieren Sie einen Punkt für die Bohrung (1 Stelle) für den Sicherheitsdraht.
  - **iii.** Machen Sie mit einer Bohrmaschine die Bohrungen an den markierten Stellen.
    - Mörteldecken brechen beim Bohren sehr leicht. Achten Sie darauf, ob sich Mörtelstücke lösen und herunterfallen.

Bohrer für Beton (bei Kacheln einen Bohrer für Kacheln verwenden)



Kitt zur wasserdichten



  - **iv.** Schlagen Sie die Dübel (nicht im Lieferumfang) mit Hilfe eines Hammers in die Löcher.
  - **v.** Befestigen Sie den Kameraadapter und den Sicherheitsdraht.
- Montieren Sie den Kameraadapter in einem sicheren Bereich und achten Sie auf einen guten Sitz von Dübeln und Schrauben.

5. Schrauben anziehen

- Verwenden Sie geeignete Schrauben für das Decken- bzw. Wand- oder Rackmaterial.
- Verwenden Sie keine Schlagbohrmaschine. Schlagbohrmaschinen können die Schrauben beschädigen.
- Schrauben Sie die Schrauben gerade in Decke, Wand oder Rack ein. Achten Sie darauf, dass die Schrauben eben an der Unterlage anliegen.

6. Verwendung des Sicherheitsdrahts

- Befestigen Sie den Sicherheitsdraht an einer solchen Position, dass der Kameraadapter bei einem eventuellen Herunterfallen nicht auf Personen in der Nähe fallen kann.

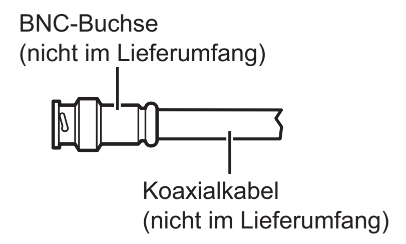
7. Koaxialkabelverbindungen

- Trennen Sie das Koaxialkabel von allen Geräten und messen Sie den Isolationswiderstand des (neuen oder vorhandenen) Koaxialkabels, bevor Sie Verbindungen herstellen.
  Isolationswiderstandswert: 1 MΩ oder mehr für DC 500 V
- Überprüfen Sie die Länge des Koaxialkabels, wenn Sie die PoE-Funktion verwenden. Die maximale Länge bei Verwendung von Koaxialkabel des Typs RG-6/U (mit einem Schleifenwiderstand von 20 Ω oder weniger) beträgt 500 m.

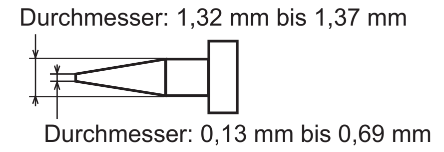
RG-6/U Koaxialkabel

Koaxialkabel-Typ	DC R/300 m Innenleiter	Maximale Kabellänge (für PoE-Verbindungen)	Maximale Kabellänge (für nicht-PoE-Verbindungen)
RG-6/U	Weniger als 12 Ω	500 m	2.000 m

- Die Verwendung von Koaxialkabel des Typs RG-6/U wird empfohlen.
- Die Leistung des Koaxialkabels kann sinken, wenn es über Relais verbunden wird.
- Verwenden Sie nur den folgenden empfohlenen BNC-Stecker zur Verbindung von Koaxialkabeln mit dem BNC-Anschluss des Geräts.
  – Geeignete Stecker: MIL-C39012C, MIL-C39012/16F oder BS CECC2212: 1981 (Zusätze zu den Normen sind eventuell noch aktueller.)



  – Abmessungen der Spitzen in den empfohlenen BNC-Steckern



WICHTIG

- Geeignete Stecker verwenden. Die Verwendung nicht spezifizierter Stecker kann zu schlechten Verbindungen oder Schäden am BNC-Anschluss führen.

8. **Montage und Anschlüsse**

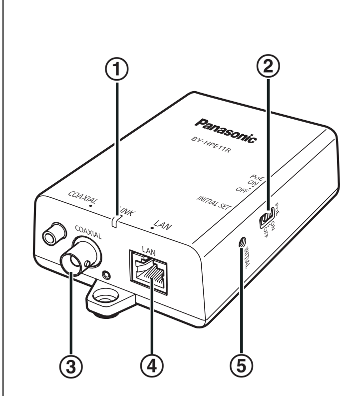
- Montieren Sie keine Kameraadapter übereinander. Dies kann zu Übertragungsstörungen führen. Wenn Sie mehrere Adapter im gleichen Bereich montieren, bringen Sie diese nebeneinander an.
- Achten Sie beim Anschluss des Koaxialkabels am Gerät darauf, dass keine anderen Geräte mit dem Koaxialkabel verbunden sind. Beim Anschluss des Koaxialkabels am Gerät, während andere Geräte angeschlossen sind (z. B. eine analoge Videoüberwachungskamera), kann dies zu Schäden am angeschlossenen Gerät führen.

Inhaltsverzeichnis

1 Haupteinheit

1.1 Kameraadapter (BY-HPE11R)

Vorderansicht



① **Anzeige**
Zeigt den Status des Kameraadapters an (siehe Seite 24).

② **PoE-Schalter**
Schaltet die PoE-Funktion ON/OFF. Die Standardeinstellung ist [ON].

WICHTIG

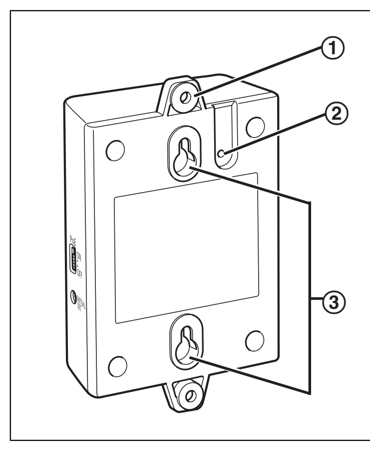
- Bei Verwendung der PoE-Funktion des Kameraadapters zur Stromversorgung einer Netzwerkkamera stellen Sie den PoE-Schalter auf [ON]. Bei Nichtverwendung der PoE-Funktion (bei Stromversorgung der Netzwerkkamera über ein Netzteil) stellen Sie ihn auf [OFF].
- Die PoE-Funktion kann nicht bei Verbindungslängen über 500 m verwendet werden. Stellen Sie den PoE-Schalter auf [OFF].

③ **BNC-Anschluss**
Verbindet den Kameraadapter über ein Koaxialkabel mit dem Zentraladapter (siehe Seite 33).

④ **Netzwerkanschluss**
Verbindet den Kameraadapter über ein LAN-Kabel mit einer Netzwerkkamera (siehe Seite 33).

⑤ **INITIAL SET-Taste**
Zum Zurücksetzen des Kameraadapters auf die Werkseinstellungen (siehe 2.1 Zurücksetzen des Kameraadapters in der Bedienungsanleitung).

Rückansicht



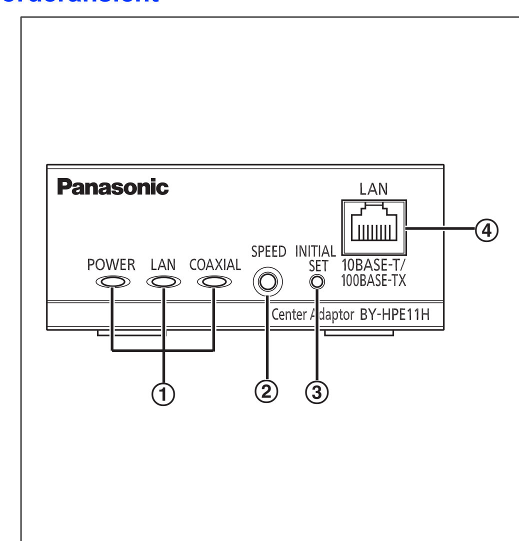
① Dient zur Wand- oder Deckenmontage des Kameraadapters mittels Schrauben (siehe Seite 27).

② Zum Anschluss des Sicherheitsdrahts (siehe Seite 26).

③ Dient zur Befestigung des Kameraadapters an den Schrauben in einer Wand.

1.2 Zentraladapter (BY-HPE11H)

Vorderansicht



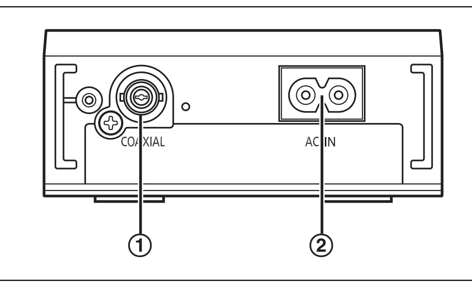
① **Anzeige**
Zeigt den Status des Zentraladapters an (siehe Seite 24).

② **SPEED-Taste**
Dient zum Messen der Geschwindigkeit zwischen Adaptern (siehe Seite 37).

③ **INITIAL SET-Taste**
Zum Zurücksetzen des Zentraladapters auf die Werkseinstellungen (siehe 2.2 Zurücksetzen des Zentraladapters in der Bedienungsanleitung).

④ **Netzwerkanschluss**
Verbindet den Zentraladapter über ein LAN-Kabel mit einem Netzwerkgerät (siehe Seite 36).

Rückansicht



① **BNC-Anschluss**
Verbindet den Zentraladapter über ein Koaxialkabel mit dem Kameraadapter (siehe Seite 35).

② **AC IN**
Verbindet den Zentraladapter über das mitgelieferte Netzkabel mit der Wandsteckdose (siehe Seite 36).

1.3 Bedeutung der Anzeigen

Die Leuchtanzeigen ändern sich je nach dem Betriebszustand von Kamera und Zentraladaptern.

Kameraadapter

Anzeige	Leuchtzustand	Bedeutung
LINK	Grün (leuchtet)	Der Kameraadapter ist mit dem Zentraladapter verbunden.
	Orange (leuchtet)	Der Kameraadapter wird gerade aktiv.
	Rot (leuchtet)	Der Kameraadapter weist eine Fehlfunktion auf. Wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle.
	Aus	Der Zentraladapter ist nicht mit der Wandsteckdose verbunden oder das Koaxialkabel ist nicht angeschlossen.

Zentraladapter

Anzeige	Leuchtzustand	Bedeutung
POWER	Grün (leuchtet)	Der Zentraladapter ist aktiv.
	Grün (blinkt)	Der Zentraladapter ist möglicherweise über das Koaxialkabel an ein anderes Gerät angeschlossen als den Kameraadapter. Überprüfen Sie die Verbindung zum Kameraadapter.
	Aus	Der Zentraladapter ist nicht an die Wandsteckdose angeschlossen.
LAN	Grün (leuchtet)	Ein Netzwerkgerät ist angeschlossen.
	Grün (blinkt)	Datenaustausch mit einem Netzwerkgerät.
	Orange (leuchtet)	Ein Netzwerkgerät ist nicht angeschlossen oder das angeschlossene Netzwerkgerät ist nicht an die Wandsteckdose angeschlossen.
	Aus	Der Zentraladapter ist nicht an die Wandsteckdose angeschlossen.

Anzeige	Leuchtzustand	Bedeutung
COAXIAL	Grün (leuchtet)	Der Kameraadapter ist mit dem Zentraladapter verbunden.
	Rot (leuchtet)	Der Zentraladapter weist eine Fehlfunktion auf. Wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle.
	Aus	Der Zentraladapter erhält keinen Strom oder das Koaxialkabel bzw. der Kameraadapter ist nicht angeschlossen.

2 Montage des Geräts

2.1 Montage des Kameraadapters

Bitte lesen Sie vor der Montage des Kameraadapters die folgenden Anweisungen.

WICHTIG

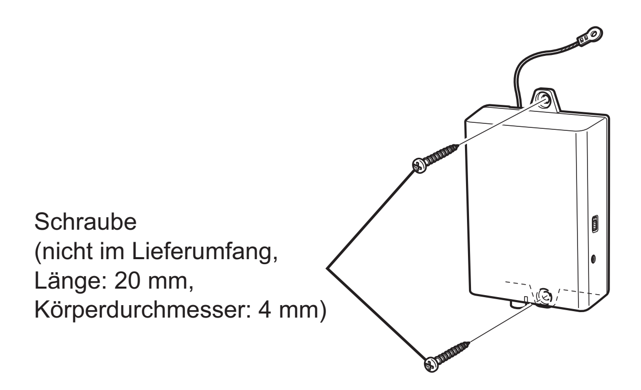
- Montieren Sie den Kameraadapter in einem sicheren Bereich.
- Montieren Sie den Kameraadapter und den Sicherheitsdraht an einem sicheren Bereich von Decke oder Wand, z. B. an einem Querbalken.
- Befestigen Sie bei der Montage des Kameraadapters an Decke oder Wand unbedingt auch den Sicherheitsdraht, damit der Adapter nicht herunterfallen kann. Lassen Sie die Montage von einem autorisierten Fachhändler durchführen.
- Montieren Sie keine Kameraadapter übereinander. Dies kann zu Übertragungsstörungen führen. Wenn Sie mehrere Adapter im gleichen Bereich montieren, bringen Sie diese nebeneinander an.
- Die Abziehkraft im Installationsbereich muss mindestens 294 N (30 kgf) pro Schraube betragen.

1. Befestigen Sie den Sicherheitsdraht mit der Schraube (im Lieferumfang) am Kameraadapter. (Empfohlenes Drehmoment 0,4-0,8 N·m {4,1-8,2 kgf·cm})

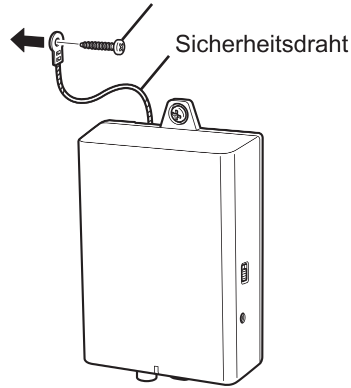
Schraube
(Länge: 10 mm,
Körperdurchmesser: 2,6 mm)

Sicherheitsdraht

2. Befestigen Sie den Kameraadapter mit Schrauben (nicht im Lieferumfang, Länge: 20 mm, Körperdurchmesser: 4 mm) an der Wand oder Decke.
- Verwenden Sie geeignete Schrauben für das Decken- bzw. Wandmaterial.



3. Befestigen Sie den Sicherheitsdraht mit einer Schraube (nicht im Lieferumfang, Länge: 20 mm, Körperdurchmesser: 4 mm) an der Wand oder Decke.
- Verwenden Sie geeignete Schrauben für das Decken- bzw. Wandmaterial.
- Befestigen Sie den Sicherheitsdraht an einer solchen Position, dass der Kameraadapter bei einem eventuellen Herunterfallen nicht auf Personen in der Nähe fallen kann.



2.2 Rackmontage des Zentraladapters

Durch Verwenden des Anschlussfitting zur Rackmontage (separat erhältlich) können 3 oder 4 verbundene Zentraladapter in einem Rack eingebaut werden.
Bereiten Sie den Anschlussfitting zur Rackmontage (BY-HCA10CE) vor, der folgende Elemente enthält.

- Montagewinkel (2 St.)
- Unten durchlaufender Anschlusswinkel (2 St.)
- Schraube (Flachkopfschraube M3×6: 32 St.)
- Schraube (M3×6: 6 St.)

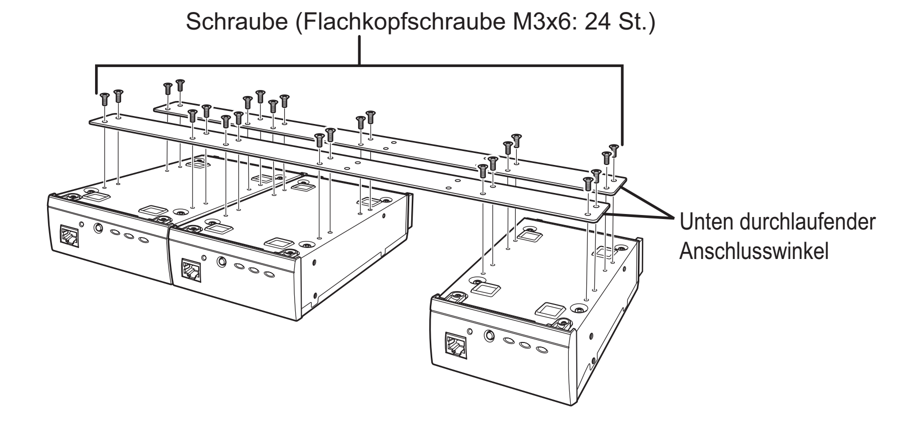
WICHTIG

- Achten Sie darauf, die dem BY-HCA10CE beiliegenden Schrauben zu verwenden.

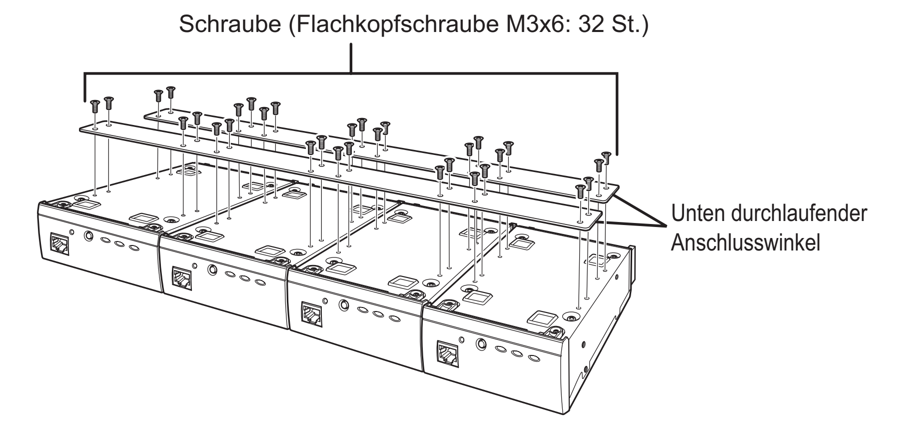
Montage von 3 oder 4 Zentraladaptern in einem Rack

1. Verbinden Sie die Zentraladapter mit den unten durchlaufenden Anschlusswinkeln (BY-HCA10CE) und den Schrauben, die dem BY-HCA10CE beiliegenden.

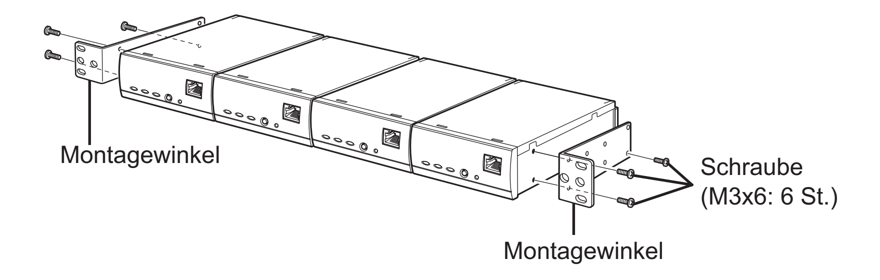
- **Verbinden von 3 Zentraladaptern**
  Platzieren Sie einen Zentraladapter an beiden Enden der unten durchlaufenden Anschlusswinkel.
  (Empfohlenes Drehmoment 0,4-1,0 N·m {4,1-10,2 kgf·cm})



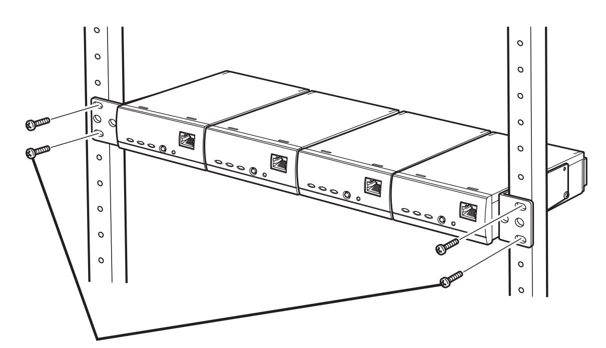
- **Verbinden von 4 Zentraladaptern**
  (Empfohlenes Drehmoment 0,4-1,0 N·m {4,1-10,2 kgf·cm})



2. Befestigen Sie die Montagewinkel (BY-HCA10CE) mit den dem BY-HCA10CE beiliegenden Schrauben auf beiden Seiten der verbundenen Zentraladapter. (Empfohlenes Drehmoment 0,4-1,0 N·m {4,1-10,2 kgf·cm})



3. Befestigen Sie die verbundenen Zentraladapter am Rack.
- Befestigen Sie die Zentraladapter mit den Rackmontageschrauben (nicht im Lieferumfang, Blechschraube, Nenndurchmesser 5 mm).
- Es wird empfohlen, einen Kühllüfter oder ein anderes Gerät zu verwenden, um die Temperatur im Rack unter 30 °C zu halten.



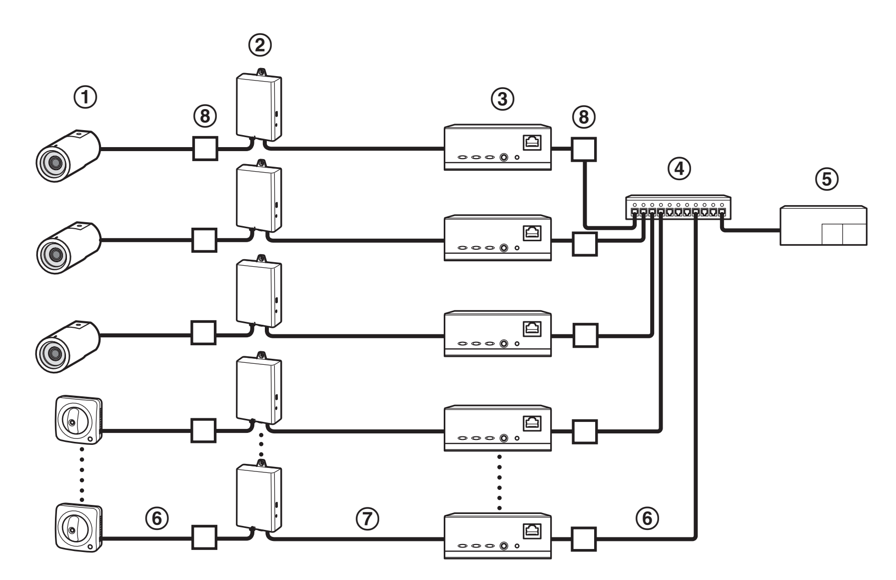
Rack-Montageschraube
(nicht im Lieferumfang,
Blechschraube, Nenndurchmesser 5 mm)

WICHTIG

- Treffen Sie Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die Temperatur im Rack 45 °C nicht übersteigt.
- Lassen Sie bei der Montage von Zentraladaptern im Rack mindestens 1U (44 mm) über und unter den Adaptern frei.

3 Anschluss des Geräts

3.1 Anschlussbeispiel



① Netzwerkkamera
② Kameraadapter
③ Zentraladapter
④ Switching-Hub (oder vergleichbares Gerät)
⑤ Netzwerkgerät
⑥ LAN-Kabel
⑦ Koaxialkabel
⑧ Ferritkern

– Verbinden Sie Netzwerkkameras und Kameraadapter mit LAN-Kabeln.
– Verbinden Sie Kameraadapter und Zentraladapter mit Koaxialkabeln.
– Verbinden Sie Zentraladapter und Netzwerkgeräte mit LAN-Kabeln.

- Es wird empfohlen, LAN-Kabel vom Typ Cat-5e oder besser zu verwenden. Bei Verwendung von PoE zur Stromversorgung der Netzwerkkamera über den Kameraadapter wird 100 Ω symmetrisches LAN-Kabel empfohlen, das die Norm ISO/IEC 11801-2002 (IEEE802.3af Annex 33B) erfüllt.

WICHTIG

- Verwenden Sie alle 4 Paare (8 Adern) des LAN-Kabels.
- Die maximal mögliche Länge für LAN-Kabel beträgt 100 m.
- Beim Wiederanschließen des LAN-Kabels warten Sie nach dem Trennen der Verbindung mindestens 2 Sekunden, bevor Sie die Verbindung wieder

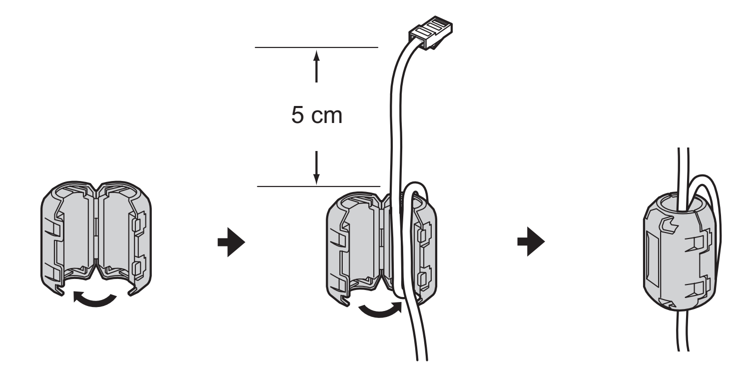
herstellen. Falls das LAN-Kabel abgezogen und kurz darauf wieder eingesteckt wird, ist die PoE-Funktion eventuell nicht in der Lage, die Stromversorgung bereitzustellen.
- Beim Anschließen von Netzwerkkameras, die nicht von Panasonic hergestellt wurden, ist die PoE-Funktion eventuell nicht in der Lage, die Stromversorgung bereitzustellen, wenn LAN-Kabel mit gekreuzten Paaren verwendet werden. Überprüfen Sie vor der Installation die technischen Daten der Netzwerkkamera.

3.2 Anschlüsse

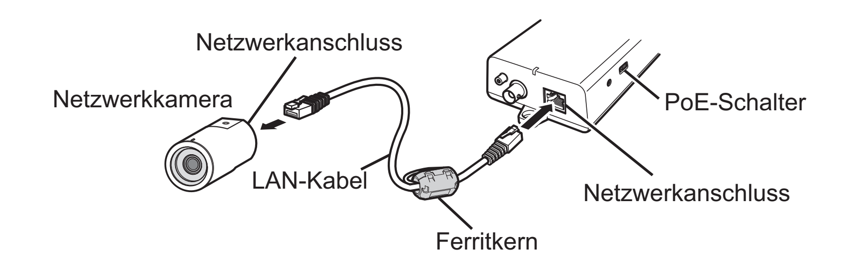
Bevor Sie die Anschlüsse herstellen, schalten Sie die Stromversorgung für das Gerät und alle anderen Netzwerkgeräte aus, die angeschlossen werden sollen.
Bereiten Sie die erforderlichen Peripheriegeräte und Kabel vor.
LAN-Kabel und Koaxialkabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

WICHTIG
- Verbinden Sie den Zentraladapter erst dann mit der Wandsteckdose, wenn alle Anschlüsse hergestellt wurden.
- Stellen Sie sicher, dass der Ferritkern (Lieferumfang) angebracht ist.

1. Wickeln Sie bei jedem Adapter das LAN-Kabel (Cat-5e oder besser) einmal um den (mitgelieferten) Ferritkern und schließen Sie dann das Gehäuse des Ferritkerns. Bringen Sie den Ferritkern in 5 cm Entfernung vom Netzwerkanschluss des Adapters an.



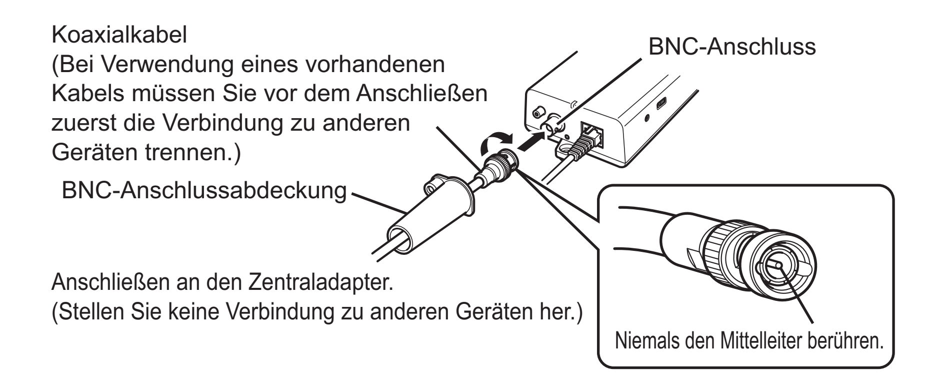
2. Verbinden Sie den Kameraadapter und die Netzwerkkamera mit einem LAN-Kabel (Cat-5e oder besser), das um einen Ferritkern gewickelt wurde.



WICHTIG

- Bringen Sie den PoE-Schalter in die Stellung [ON], wenn Sie die PoE-Funktion zur Stromversorgung einer Netzwerkkamera verwenden. Wenn Sie ein Netzteil zur Stromversorgung einer Netzwerkkamera verwenden, bringen Sie den PoE-Schalter in die Stellung [OFF].
- Die PoE-Funktion kann nicht bei Verbindungslängen über 500 m verwendet werden. Stellen Sie den PoE-Schalter auf [OFF].

3. Führen Sie zuerst das Koaxialkabel durch die mitgelieferte BNC-Anschlussabdeckung und verbinden Sie dann das Koaxialkabel mit dem BNC-Anschluss des Kameraadapters.



WICHTIG

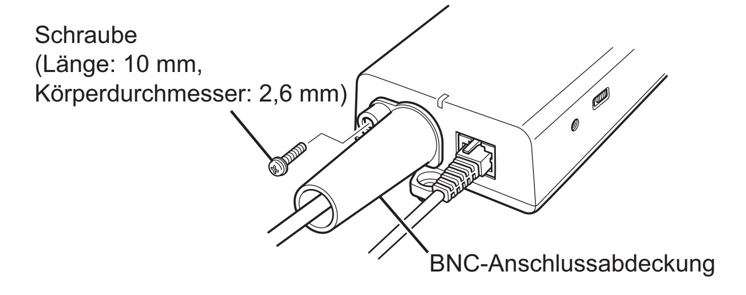
- Achten Sie beim Anschluss des Koaxialkabels am Gerät darauf, dass keine anderen Geräte mit dem Koaxialkabel verbunden sind. Beim Anschluss des Koaxialkabels am Gerät, während andere Geräte angeschlossen sind (z. B. eine analoge Videoüberwachungskamera), kann dies zu Schäden am angeschlossenen Gerät führen.

- Wenn Sie vorhandene Koaxialkabel verwenden, trennen Sie alle Verbindungen zu anderen am Koaxialkabel angeschlossenen Geräten, bevor Sie dieses am Gerät anschließen.
- Messen Sie den Isolationswiderstand des (neuen oder vorhandenen) Koaxialkabels, bevor Sie Verbindungen herstellen.
  Isolationswiderstandswert: 1 MΩ oder mehr für DC 500 V
- Überprüfen Sie die Länge des Koaxialkabels, wenn Sie die PoE-Funktion verwenden. Die maximale Länge bei Verwendung von Koaxialkabel des Typs RG-6/U (mit einem Schleifenwiderstand von 20 Ω oder weniger) beträgt 500 m.

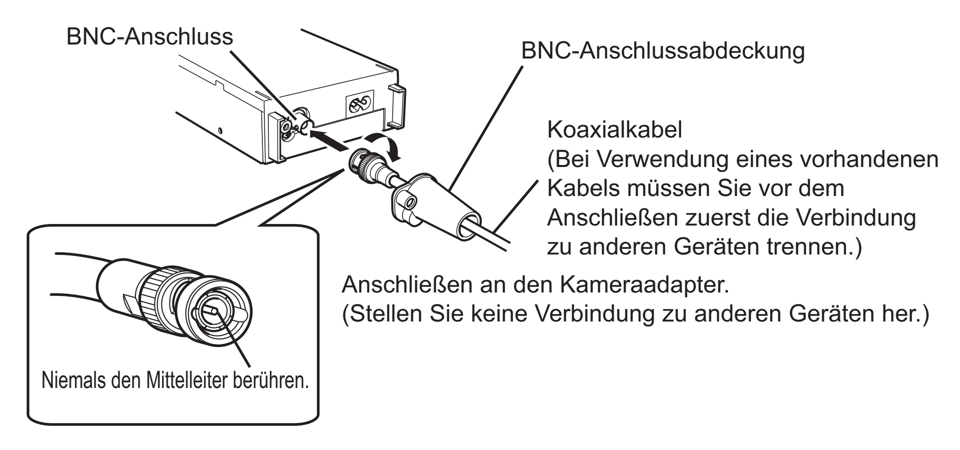
RG-6/U Koaxialkabel

Koaxialkabel-Typ	DC R/300 m Innenleiter	Maximale Kabellänge (für PoE-Verbindungen)	Maximale Kabellänge (für nicht-PoE-Verbindungen)
RG-6/U	Weniger als 12 Ω	500 m	2.000 m

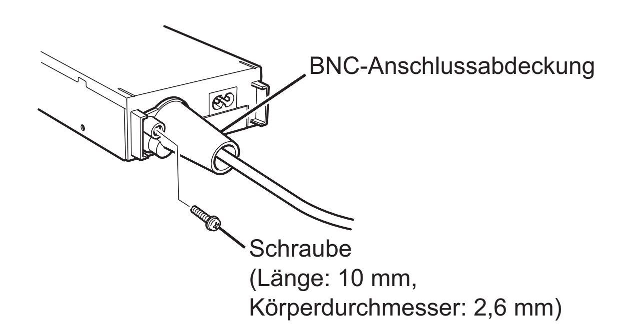
4. **Befestigen Sie die BNC-Anschlussabdeckung mit der mitgelieferten Schraube am Kameraadapter. (Empfohlenes Drehmoment 0,4-0,8 N·m {4,1-8,2 kgf·cm})**



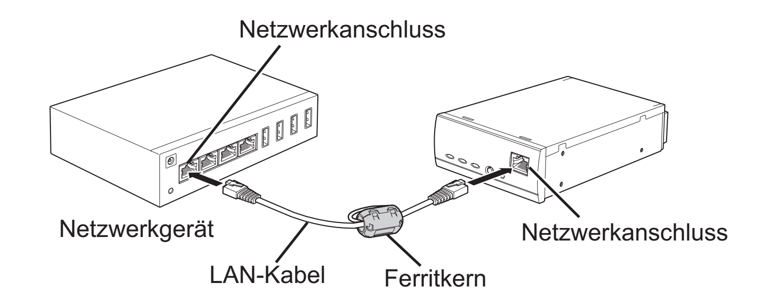
5. Führen Sie zuerst das Koaxialkabel durch die mitgelieferte BNC-Anschlussabdeckung und verbinden Sie dann das Koaxialkabel mit dem BNC-Anschluss des Zentraladapters.



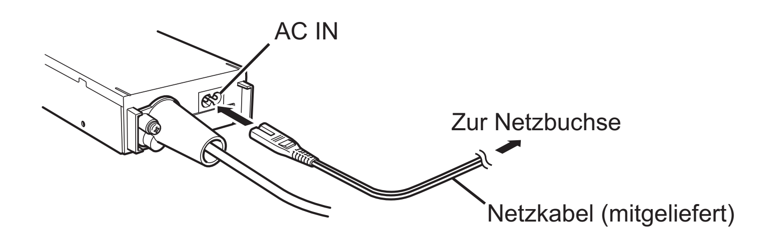
6. Befestigen Sie die BNC-Anschlussabdeckung mit der mitgelieferten Schraube am Zentraladapter. (Empfohlenes Drehmoment 0,4-0,8 N·m {4,1-8,2 kgf·cm})



7. Verbinden Sie den Zentraladapter und das Netzwerkgerät mit einem LAN-Kabel (Cat-5e oder besser), das um einen Ferritkern gewickelt wurde.

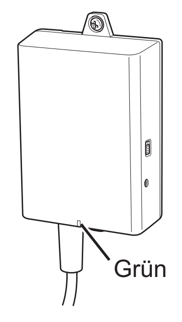


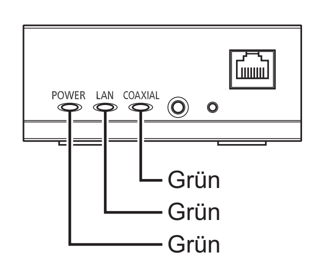
8. Verbinden Sie das Netzkabel mit der Buchse AC IN am Zentraladapter, stecken Sie dann das Netzkabel in die Wandsteckdose.



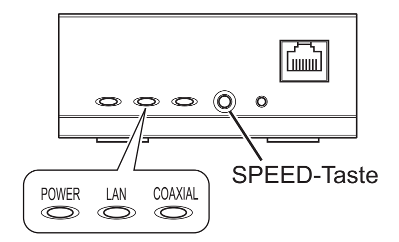
- Verwenden Sie das passende Netzkabel für den Betrieb des Geräts.
- Beim Betrieb des Zentraladapters sollte sich die Wandsteckdose in der Nähe des Zentraladapters befinden und leicht zugänglich sein. Um zu verhindern, dass das Netzkabel bei einer Zugbelastung herausgezogen wird, sollten Sie keine Objekte in der Nähe der Wandsteckdose platzieren.

9. Schalten Sie die Stromversorgung für die Netzwerkkameras und Netzwerkgeräte ein und prüfen Sie die Anzeigen der Adapter.

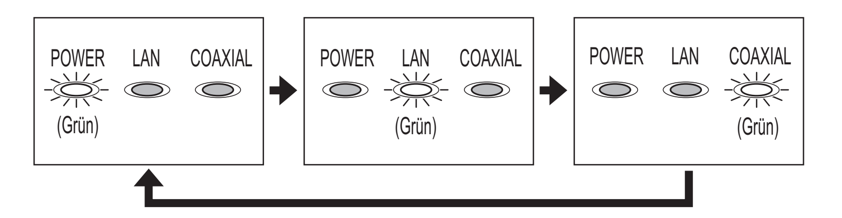




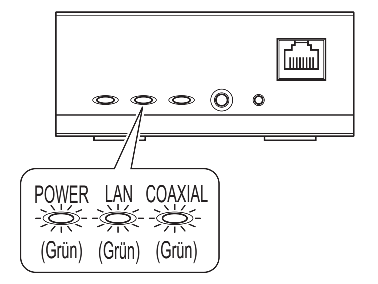
10. Halten Sie die SPEED-Taste des Zentraladapters ca. 1 Sekunde lang gedrückt.



- Die Übertragungsgeschwindigkeit zwischen dem Kameraadapter und dem Zentraladapter wird gemessen. Während der Messung leuchten die Anzeigen am Zentraladapter in dieser Reihenfolge.



11. Überprüfen Sie, dass alle 3 Anzeigen des Zentraladapters (für ca. 6 Sekunden) leuchten.



Notizen

Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany

For information of Compliance with EU relevant Regulatory
Directives, Contact to Authorised Representative:
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany


(For EU only)

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



PNQX3090ZA KK1210CQ0